

Wireless LAN-Einheit Bedienungsanleitung

ELPAP03

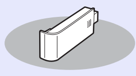
Allgemeine Hinweise

Achtung	Zeigt an, dass eine ungenügende Beachtung der Vorsichtsmaßnahmen Beschädigungen oder Verletzungen verursachen kann.
	Weist auf Zusatzinformationen und nützliche Tipps zu einem bestimmten Thema hin.
	Verweist auf eine Seite mit ausführlichen Informationen zu einem bestimmten Thema.
Vorgehen	Bezeichnet Bedienungsmethoden und die Reihenfolge der einzelnen Bedienungsschritte. Die Bedienungsschritte sollten in der angegebenen Reihenfolge ausgeführt werden.
[(Name)]	Gibt die Bezeichnung der Projektor- oder der Fernbedienungstasten an. Beispiel: [Esc]-Taste
"(Menübezeichnung)"	Bezeichnet Konfigurationsmenüpunkte. Beispiel: "Bild" - "Helligkeit"

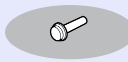
Liste mitgelieferter Teile

Überprüfen Sie anhand der vorliegenden Liste, ob alle im Lieferumfang enthaltenen Teile vorhanden sind. Sollte etwas fehlen oder beschädigt sein, wenden Sie sich bitte an Ihren Händler.

- ☐ Wireless LAN-Einheit



- ☐ Schraube (plus Kopfschraube M2 × 8)



- ☐ CD-ROM (diese Bedienungsanleitung)

Sicherheitsanweisungen

Wir bedanken uns bei Ihnen für den Kauf dieses Produkts. Lesen Sie diese Anleitung sorgfältig durch, damit Sie das Gerät ordnungsgemäß handhaben und sicher verwenden. Bewahren Sie diese Informationen griffbereit auf, damit Sie wenn nötig darauf zurückgreifen können.

Um eine sichere und ordnungsgemäße Verwendung dieses Produkts zu gewährleisten, finden sich in der Bedienungsanleitung und am Produkt Symbole, die auf mögliche Gefahren für den Benutzer oder weitere Personen sowie auf das Risiko von Sachschäden hinweisen. Die Hinweise und ihre Bedeutung sind wie folgt. Stellen Sie sicher, dass Sie diese genau verstanden haben, bevor Sie die Bedienungsanleitung lesen.

⚠ **Warnung**	Dieses Symbol verweist auf Informationen, deren Nichtbeachtung zu tödlichen Verletzungen oder Verletzungen von Personen wegen unsachgemäßen Gebrauchs führen kann.
⚠ **Gefahr**	Dieses Symbol verweist auf Informationen, deren Nichtbeachtung zu Verletzungen von Personen oder Sachschäden wegen unsachgemäßen Gebrauchs führen kann.

⚠ Warnung

- ***Bei Herzschrittmachern können durch den Einfluss elektromagnetischer Störungen Fehlfunktionen hervorgerufen werden. Stellen Sie vor der Verwendung sicher, dass keine elektromagnetischen Störungen auftreten.***
- ***Bei empfindlichen medizinischen Geräten können durch elektromagnetische Störungen Fehlfunktionen hervorgerufen werden. Stellen Sie vor der Verwendung sicher, dass keine elektromagnetischen Störungen auftreten.***
- ***Die Verwendung dieses Produkts in einem Flugzeug unterliegt in einigen Ländern möglicherweise Beschränkungen. Verwenden Sie dieses Produkt nur unter sorgfältiger Beachtung der Vorschriften.***

 Gefahr

- ***Dieses Gerät sollte nur zusammen mit Epson-Projektoren verwendet werden. Falls es auf einem anderen Gerät, beispielsweise einem Computer, installiert wird, kann dies zu Defekten, Schäden oder Fehlfunktionen des Computers führen.***
- ***Zerlegen Sie dieses Gerät nicht und bauen Sie es nicht um. Dies könnte zu Verbrennungen führen.***

Hinweise zu Handhabung und Aufbewahrung

- Bewahren Sie das Gerät nicht an Orten auf, an denen es hohen Temperaturen oder hoher Luftfeuchtigkeit ausgesetzt ist. Vor allem in einem verschlossenen Fahrzeug könnte es beschädigt werden oder sich verformen, bzw. wenn es längerer Zeit hohen Temperaturen ausgesetzt ist, z. B. bei direkter Sonneneinstrahlung.
- Achten Sie darauf, dass das Gerät nicht nass wird. Dies kann Fehlfunktionen verursachen.
- Nicht in der Nähe von Mikrowellenherden verwenden. Die drahtlose Kommunikation kann durch elektromagnetische Störungen, wie sie von Mikrowellenherden erzeugt werden, unterbrochen werden.
- Nicht fallen lassen. Setzen Sie es niemals starken Stößen aus. Stellen Sie keine schweren Gegenstände darauf ab.

Vorsichtsmaßnahmen zur Frequenz

Das Frequenzband dieses Geräts ist 2,4 GHz/5 GHz. Dieses Frequenzband wird auch für Geräte der Industrie, Wissenschaft und Medizin verwendet, z.B. Mikrowellenherden und Systemen zur Identifikation von Mobilgeräten (RF-ID) (lizenzierten Sendern auf einem Werksgelände und unlizenzierten festgelegten Sendern mit geringer Sendeleistung) wie sie in industriellen Fertigungslinien verwendet werden. Bevor Sie die Wireless LAN-Karte verwenden, überprüfen Sie, ob Sender zur Identifikation von Mobilgeräten oder unlizenzierte festgelegte Sender mit geringer Sendeleistung in der Nähe genutzt werden. Für den Fall, dass diese Wireless LAN-Karte einen Sender zur Identifikation von mobilen Geräten stört, stellen Sie augenblicklich die Verwendung, und damit die Erzeugung des elektromagnetischen Feldes, ein. Sollten bei diesem Gerät elektromagnetische Störungen oder andere Probleme im Zusammenhang mit einem solchen Sender mit geringer Sendeleistung zur Identifikation von Mobilgeräten auftreten, wenden Sie sich an Ihren Händler vor Ort oder an die nächstgelegene, in der Anleitung Support und Service des Projektors aufgeführte Adresse.

Vorschriften des Wireless Telegraphy Act

Folgendes ist laut Wireless Telegraphy Act untersagt.

- Verändern und Zerlegen (auch der Antenne)
- Entfernen des Etiketts zur Konformitätserklärung
- IEEE 802.11a (5 GHz Band) externe Verwendung

Vorsichtsmaßnahmen im internationalen Reiseverkehr

Drahtlose Geräte sind so ausgelegt, dass sie den Bestimmungen zu Kanälen und Frequenzen des Landes entsprechen, in dem sie verwendet werden sollen. Dieses Gerät entspricht den Spezifikationen des Landes, in dem es verkauft wurde. Wenn dieses Gerät in einem andern Land eingesetzt werden soll, wenden Sie sich bitte an einen Händler vor Ort, um mehr Informationen zu erhalten.

Sicherheitshinweise zur Verwendung von Wireless LAN

(Wichtige Informationen zu Verbraucherrechten und Datenschutz)

Der Vorteil der Verwendung von Wireless LAN zu einem LAN-Kabel ist, dass Informationen über Radiowellen ausgetauscht werden und eine Netzwerkverbindung ganz einfach ist, wenn sich das Gerät im Empfangsbereich der Signale befindet. Ein Nachteil dabei ist, dass sich elektromagnetische Wellen innerhalb eines bestimmten Bereiches auch durch Hindernisse, wie Wände, ausbreiten und, falls keine Gegenmaßnahmen getroffen werden, ist es möglich, dass es zu einem der folgenden Probleme kommt.

- Die übertragenen Daten können abgefangen werden
  Dritte können möglicherweise die drahtlose Übertragung ohne Authentifizierung empfangen, und so persönliche Informationen erhalten, wie beispielsweise IDs, Kennwörter oder Kreditkartennummern, oder den Inhalt persönlicher E-Mailnachrichten.
- Unautorisierter Zugriff auf das Netzwerk
  Dritte könnten möglicherweise ohne Erlaubnis auf ein persönliches oder innerbetriebliches Netzwerk zugreifen und folgende Aktionen ausführen.
  - Persönliche Daten oder geheime Informationen abrufen (Durchsickern von Daten/Informationen)
  - Annahme einer falschen Nutzer-Identität, um gezielt Fehlinformationen zu senden (Nachahmer)
  - Den Inhalt empfangener Daten verändern oder manipulieren und unbemerkt weiterleiten (Fälschung)
  - Einen Computervirus einschleusen, der Datenverlust oder Systemausfälle hervorruft (Schädigung)

Das mögliche Auftreten dieser Probleme kann anfangs durch die Sicherheitseinstellungen des Wireless LAN-Produktes bedingt sein, die Wahrscheinlichkeit verringert sich aber durch die Verwendung, denn die Wireless LAN-Karte und der Zugriffspunkt verfügen über spezielle Sicherheitseinrichtungen zur Behebung dieser Probleme. Nehmen Sie dieses Produkt nur in Betrieb, nachdem Sie die Sicherheitseinstellungen nach eigenem Ermessen und unter Ihrer eigenen Verantwortlichkeit vorgenommen haben, und sich der möglicherweise durch ein Nichtvornehmen der Sicherheitseinstellungen auftretenden Probleme vollständig bewusst sind.
Weitere Informationen zu den Sicherheitseinstellungen entnehmen Sie bitte dem Handbuch des Projektors.

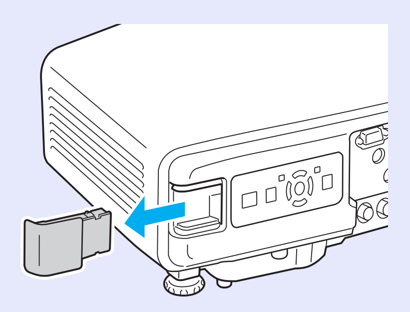
Installation

Anbringen des Geräts am Projektor

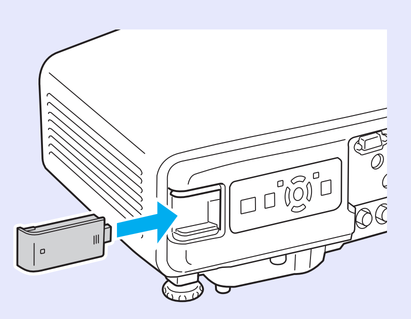
Vorgehen



Entfernen Sie die Abdeckung am Bereich für die Installation der Wireless LAN-Einheit des Projektors.

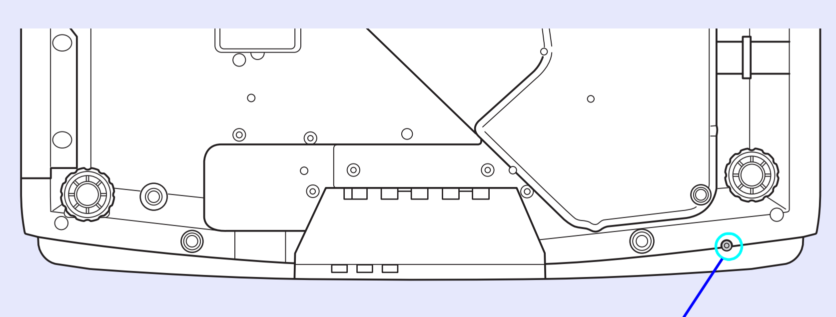


2 **Schieben Sie stattdessen die Wireless LAN-Einheit ein.**





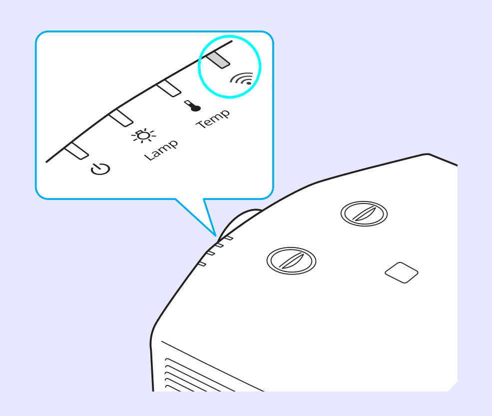
Stellen Sie sicher, dass es mit der mitgelieferten Schraube korrekt befestigt ist, um Verlust o. Ä. zu vermeiden.

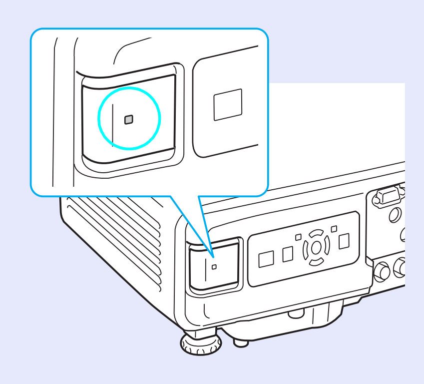


Bohrung für die Fixierschraube der Wireless LAN-Einheit.

Bedeutung der Wireless LAN-Einheit-Zugriffsleuchte

Es gibt zwei Wireless LAN-Einheit-Zugriffsleuchten, eine an der Oberseite des Projektors und eine an der Einheit selbst.





☼ : Blinkt ■ : Leuchtet □ : Aus

Status	Zugriffsleuchte am Projektor	Zugriffsleuchte an diesem Gerät
Die Wireless LAN-Einheit ist nicht am Projektor installiert	□	□
Die Wireless LAN-Einheit ist am Projektor installiert, aber nicht mit dem Netzwerk verbunden.	☼ Grün	☼ Grün
Die Wireless LAN-Einheit ist am Projektor installiert und mit dem Netzwerk verbunden.	■ Grün	■ Grün
Die Wireless LAN-Einheit ist am Projektor installiert. mit dem Netzwerk verbunden und überträgt Daten.		☼ Grün (schnell blinkend)

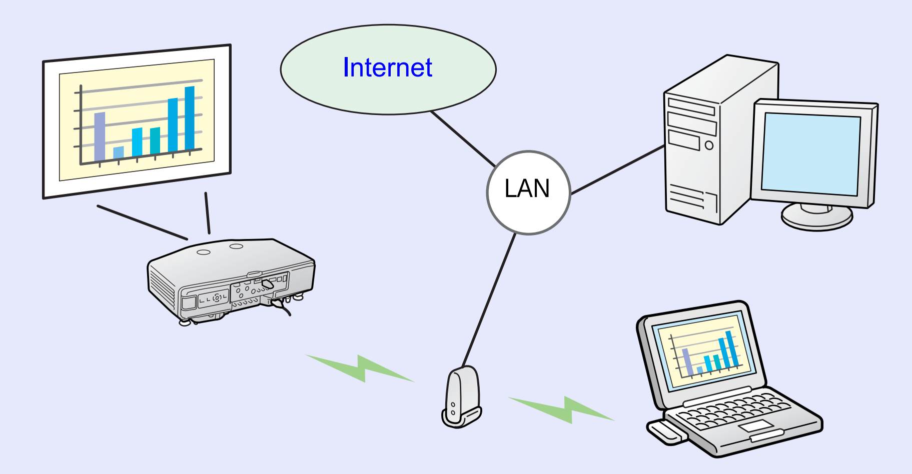
Wenn dieses Gerät am Projektor installiert ist, ist es möglich, Bilder über ein Drahtlosnetzwerk vom Computer zum Projektor zu übertragen und zu projizieren.

Typ der Netzwerkverbindung

Mithilfe von EMP NS Connection, das auf der CD-ROM "EPSON Projector Software for Meeting & Presentation" enthalten ist (liegt dem Projektor bei), können für die Netzwerkverbindung zwischen Computer und Projektor die folgenden zwei Verbindungsarten genutzt werden.

"Erweiterte Verbindung"

Die "Erweiterte Verbindung" ist eine Netzwerkverbindung über ein bestehendes Netzwerksystem via Netzwerkkabel.
Wenn die Wireless LAN-Einheit am Projektor installiert ist, ist es möglich, über einen Wireless LAN-Zugriffspunkt eine Verbindung zu einem Netzwerk herzustellen. Wenn Sie einen WPS (Wi-Fi Protected Setup)-kompatiblen Zugriffspunkt über Wireless LAN verwenden, können Sie den Projektor problemlos mit dem Zugriffspunkt verbinden und Sicherheitseinstellungen vornehmen. Weitere Informationen dazu finden Sie im mit dem Projektor mitgelieferten Handbuch.

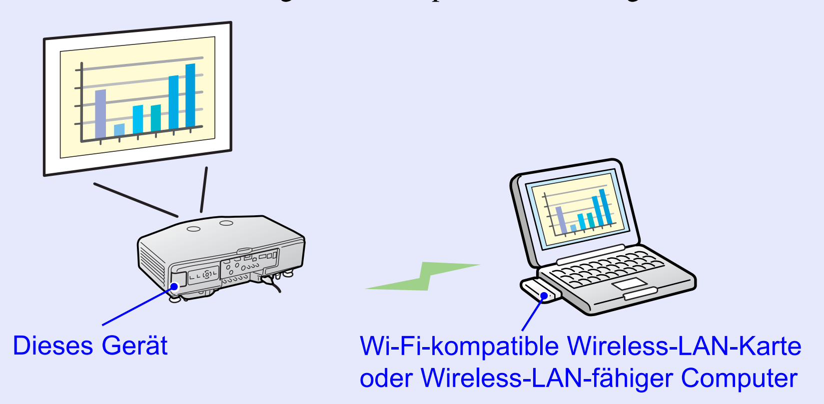


Wenn Sie die Verbindung über den Modus "Erweiterte Verbindung" herstellen, ist die Nutzung des Netzwerks auf folgende Arten möglich.

- Von einem Konferenzraum aus können Sie eine auf einem Computer oder Dateiserver (auch in einem anderen Raum) gespeicherte Datei öffnen und wiedergeben.
- Sie können das Internet verwenden.
- Sie können Projektoren über ein Netzwerk von einem Computer aus steuern und überwachen.

"Schnellverbindung"

Mit dem Verbindungsmodus "Schnellverbindung" können nur Wireless LAN-Verbindungen hergestellt werden.
Der Modus "Schnellverbindung" weist dem Computer zeitweise die SSID des Projektors zu und stellt damit eine Ad-hoc-Verbindung her. Nach der Trennung werden die Netzwerkeinstellungen des Computers wiederhergestellt.



Der Modus "Schnellverbindung" hat folgende Vorteile.

- Sie können einen Computer leicht mit einem Projektor verbinden und so Computerbilder projizieren ohne Netzwerkeinstellungen vorzunehmen.
- Somit erfolgt der Anschluss schnell und ohne Verbindungskabel, und die Verbindung lässt sich auch herstellen, wenn Computer und Projektor voneinander entfernt aufgestellt sind.

Diese Bedienungslanleitung erklärt, wie Sie die Verbindung zu einem Computer im Modus "Schnellverbindung" herstellen und Computerbilder projizieren.

Schritte, bevor Sie eine Verbindung über den Modus "Schnellverbindung" herstellen

Die in der folgenden Abbildung aufgeführten hellblauen Abschnitte brauchen Sie nur auszuführen, wenn Sie sich zum ersten Mal verbinden.

EMP NS Connection auf dem anzuschließenden Computer installieren



Einstellen des Wireless LAN-Verbindungsstatus am Computer



EMP NS Connection auf dem Computer starten und die Verbindung mit dem Projektor herstellen

Um Projektor und Computer über die Schnellverbindung zu verbinden, müssen Sie folgende Einstellungen an Ihrem Computer vornehmen.

- Installieren von EMP NS Connection
  Sie finden EMP NS Connection auf der mit dem Projektor gelieferten CD-ROM "EPSON Projector Software for Meeting & Presentation". Falls es bereits installiert ist, ist es eine erneute Installation nicht erforderlich. Genauere Informationen zur Installation entnehmen Sie bitte dem Handbuch des Projektors.
- Stellen Sie ihn auf Wireless LAN-Verbindungsstatus

Einstellen des Wireless LAN-Verbindungsstatus am Computer

Windows

Nehmen Sie die Einstellungen am Computer unter Verwendung der Hilfssoftware vor, die mit der LAN-Karte mitgeliefert wurde. Weitere Informationen zur Hilfssoftware finden Sie in den mitgelieferten Handbüchern für Ihre Wireless LAN-Karte.

Macintosh

Stellen Sie Netzwerkanschluss und Kommunikationsstatus ein. Weitere Informationen zum Einstellen des Kommunikationsstatus finden Sie in der Bedienungsanleitung Ihres Computers oder Ihrer AirPort-Karte.

Vorgehen

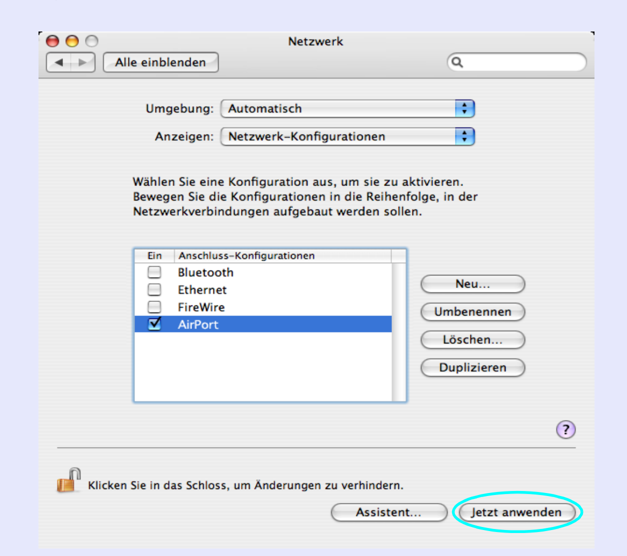


Wählen Sie im Apple-Menü "Systemeinstellungen" - "Netzwerk" aus.

Der Bildschirm Netzwerkkonfiguration wird angezeigt.

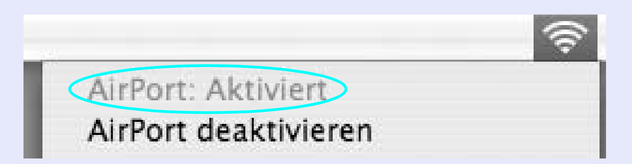


Wählen Sie unter "Anschluss-Konfigurationen" den verwendeten Anschluss aus und klicken Sie auf "Jetzt anwenden".



3 **Schließen Sie das Fenster.**

4 **Klicken Sie in das Verbindungssymbol oben rechts auf dem Computerbildschirm und überprüfen Sie, ob folgendes angezeigt wird.**



AirPort: Aktiviert
Verbindung mit Wireless LAN möglich.

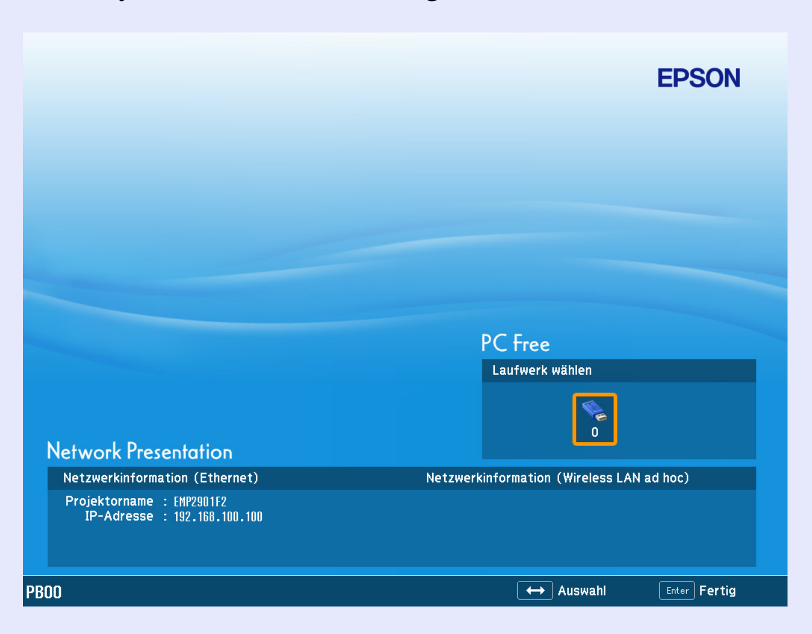
Bedienung des Projektors

Vor dem Verbinden müssen Sie den Projektor in den Verbindungs-Bereitschaftsmodus setzen.

Vorgehen

1 **Drücken Sie die [⏻]-Taste an der Fernbedienung, um das Gerät einzuschalten.**

2 **Drücken Sie die [EasyMP]-Taste der Fernbedienung.**
Die EasyMP-Bereitschaftsanzeige erscheint.



Den Computer bedienen

In den nachfolgenden Beschreibungen werden Windows-Bildschirme gezeigt, falls nicht anders angegeben. Bei Verwendung eines Macintosh ist die Darstellung identisch.

Vorgehen



Starten Sie EMP NS Connection.

Windows

Wählen Sie "Start" - "Programme" (oder "Alle Programme") - "EPSON Projector" - "EMP NS Connection".

Macintosh

Doppelklicken Sie auf den Ordner "Programme" des Laufwerks, auf dem EMP NS Connection installiert ist, doppelklicken Sie auf das EMP NS Connection-Symbol.



Wählen Sie den Modus "Schnellverbindung" und klicken Sie auf "OK".
Die Projektor-Suchergebnisse werden angezeigt. Um sich immer über "Schnellverbindung" zu verbinden, wählen Sie "Legen Sie den ausgewählten Verbindungsmodus als Standardmodus für zukünftige Verbindungen fest".



Wählen Sie den Projektor aus, mit dem die Verbindung hergestellt werden soll, und klicken Sie auf "Verbinden".

Wenn die SSID-Konfiguration übereinstimmt, können Sie bis zu vier Projektoren gleichzeitig anschließen. Wird der Projektor, mit dem Sie sich verbinden wollen, nicht in den Suchergebnissen angezeigt, klicken Sie auf die Schaltfläche "Automatische Suche". Die Suche dauert etwa 30 Sekunden.



Ist die Projektor-Kennwortfunktion im Projektor aktiviert, wird das Kennwort-Eingabefeld angezeigt. Geben Sie das Kennwort ein, das auf dem EasyMP Bereitschaftsbildschirm angezeigt wird, und klicken Sie auf "OK".

Sobald die Verbindung hergestellt ist, wird der Computerbildschirm angezeigt. Die folgende EMP NS Connection-Symbolleiste erscheint auf dem Computerbildschirm. Sie können diese Symbolleiste verwenden, um den Projektor zu steuern, Einstellungen vorzunehmen und die Netzwerkverbindung zu trennen.



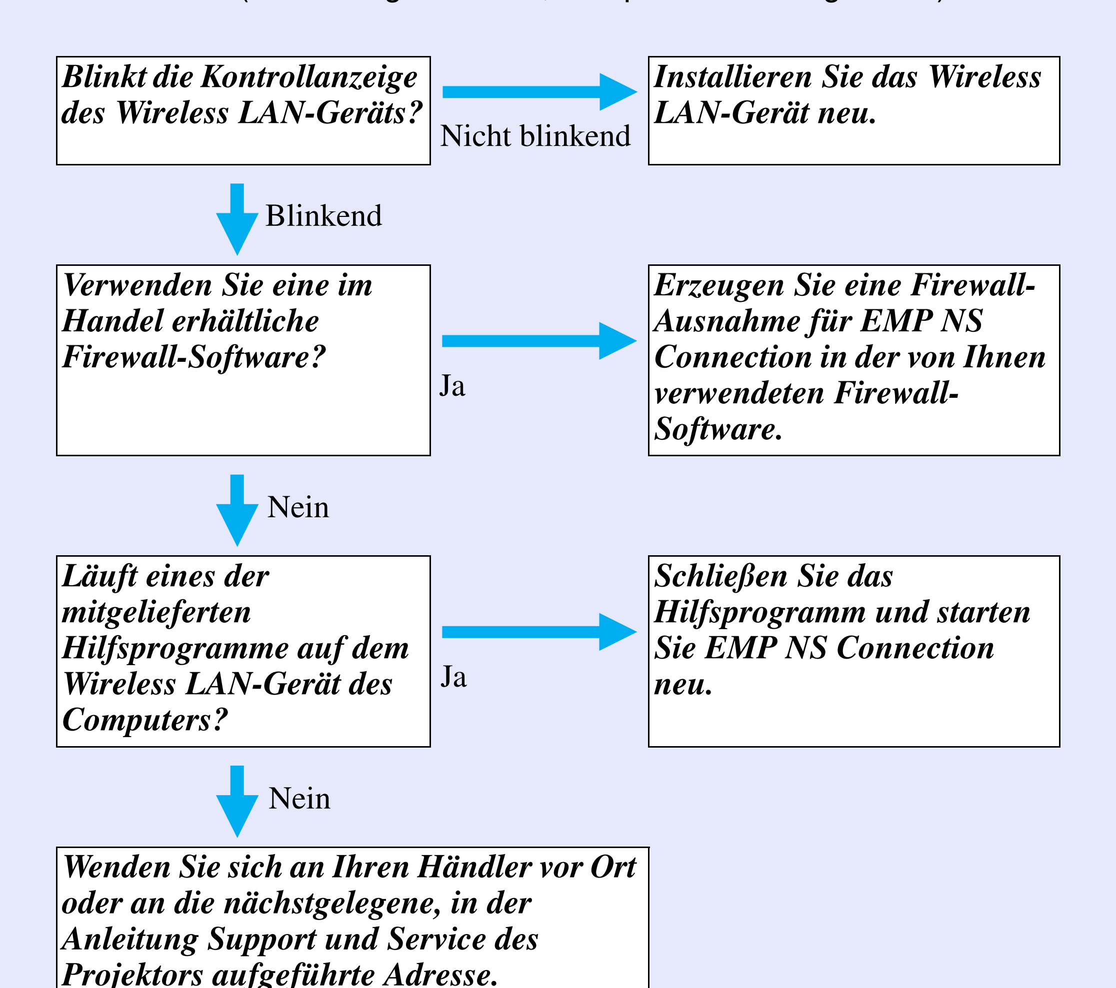
Ab hier beachten Sie bitte das mit dem Projektor mitgelieferte Handbuch, um Einzelheiten über die Symbolleite und nützliche Funktionen von EMP NS Connection zu erfahren.



Bei Wechsel der Vortragenden usw. und wenn von einem anderen Computer aus verbunden wird, starten Sie EMP NS Connection auf dem Computer, den Sie verbinden möchten und klicken Sie auf "Verbinden". Der aktuell verbundene Computer wird getrennt und der Computer, der nun eine Verbindung aufzubauen versucht, wird verbunden.

Der Zielprojektor wird nicht gefunden

Vorgehen 1. Starten Sie den Computer neu.
Vorgehen 2. Überprüfen Sie, ob in den Netzwerk-Einstellungen des Projektors der Modus "Schnellverbindung" ausgewählt wurde. Weitere Informationen dazu finden Sie im mit dem Projektor mitgelieferten Handbuch.
Vorgehen 3. Überprüfen Sie Folgendes, wenn Vorgehen 1 und 2 zu keiner Lösung des Problems führen.
(Wenn es getrennt ist, überprüfen Sie Folgendes.)



Bitte beachten Sie, dass der Projektor nicht gefunden wird, wenn das Wireless LAN-Verfahren des Projektors und das der Wireless LAN-Karte des Computers nicht übereinstimmen, wie in folgenden Beispielen.
Beispiel) Projektor: IEEE 802.11a   Computer: IEEE 802.11b/g (a ist nicht kompatibel)
Sie können das LAN-Verfahren des Projektors im "Netzwerk" im Konfigurationsmenü des Projektors ändern. Weitere Informationen dazu finden Sie im mit dem Projektor mitgelieferten Handbuch.

Es gibt zwei Methoden, um den Projektor vom Computer zu trennen.

Trennen vom Computer aus

Drücken Sie die Trennen -Taste auf der Symbolleiste.



Trennen vom Projektor aus

Vorgehen

1. **Drücken Sie die [Esc]-Taste der Fernbedienung.**

2. **Wählen Sie "Verlassen" und drücken Sie die [Enter]-Taste auf der Fernbedienung.**



Voraussetzungen zum Verbinden mit kompatiblen Wireless LAN-Karten und Zugriffspunkten

Das Wireless LAN-Gerät kann mit den folgenden Produkten verbunden werden, gemäß IEEE 802.11g, 802.11b und 802.11a.

- Wireless LAN-Karte
- Eingebaute Wireless LAN-Funktion
- Zugriffspunkte

Die Herstellung einer Ad-hoc-Verbindung für Wireless LAN-Geräte mit einem Computer entsprechend IEEE 802.11g ist jedoch unwahrscheinlich. Weitere Hinweise zu Wireless LAN-Geräten finden Sie in den technischen Daten.

Allgemeine technische Daten dieser Einheit

Frequenzbereich *1	IEEE 802.11b/g: 2,4 GHz Band (1 bis 11 Ch) IEEE 802.11a: 5,15 bis 5,25 GHz (W52) und 5,25 bis 5,35 GHz (W53)*2
Modulation	IEEE 802.11b : DS-SS IEEE 802.11a/g : OFDM
Möglicher Störungsbereich	Weniger als 20 m
Korrektheit des Frequenzwechsels	Kann alle Bänder verwenden und kann "lizenzierte" und "unlizenzierte" Bänder vermeiden.

*1 Es ist nicht möglich, IEEE 802.11a in der Volksrepublik China oder der Russischen Föderation zu verwenden.

*2 Mit dem W53-Band sind nur Verbindungen über "Erweiterte Verbindungen" möglich.

DECLARATION of CONFORMITY
According to 47CFR, Part 2 and 15
Class B Personal Computers and Peripherals; and/or
CPU Boards and Power Supplies used with Class B
Personal Computers

We:	Epson America, Inc.
Located at:	3840 Kilroy Airport Way
	MS: 3-13
	Long Beach, CA 90806
Tel:	562-290-5254

Declare under sole responsibility that the product identified herein, complies with 47CFR Part 2 and 15 of the FCC rules as a Class B digital device. Each product marketed, is identical to the representative unit tested and found to be compliant with the standards. Records maintained continue to reflect the equipment being produced can be expected to be within the variation accepted, due to quantity production and testing on a statistical basis as required by 47CFR 2.909. Operation is subject to the following two conditions :

Trade Name: EPSON

Type of Product: Wireless LAN Unit

Model :ELPAP03

FCC Compliance Statement
For United States Users

This equipment has been tested and found to comply with the limits for a Class B digital device, pursuant to Part 15 of the FCC Rules. These limits are designed to provide reasonable protection against harmful interference in a residential installation. This equipment generates, uses, and can radiate radio frequency energy and, if not installed and used in accordance with the instructions, may cause harmful interference to radio or television reception. However, there is no guarantee that interference will not occur in a particular installation. If this equipment does cause interference to radio and television reception, which can be determined by turning the equipment off and on, the user is encouraged to try to correct the interference by one or more of the following measures.

- Reorient or relocate the receiving antenna.
- Increase the separation between the equipment and receiver.
- Connect the equipment into an outlet on a circuit different from that to which the receiver is connected.
- Consult the dealer or an experienced radio/TV technician for help.

WARNING

The connection of a non-shielded equipment interface cable to this equipment will invalidate the FCC Certification or Declaration of this device and may cause interference levels which exceed the limits established by the FCC for this equipment. It is the responsibility of the user to obtain and use a shielded equipment interface cable with this device. If this equipment has more than one interface connector, do not leave cables connected to unused interfaces. Changes or modifications not expressly approved by the manufacturer could void the userís authority to operate the equipment.